= nformation for ≅ Road Authorities



GETTING INVOLVED

Sometimes, building a new highway and railway grade crossing is not the best solution. When a new crossing is being considered, there should first be a review of all possible alternatives. These alternatives can include the combination of existing crossings or the construction of special grade-separated intersections.

When it is decided that a new crossing should be built. safety must be the primary focus. All aspects of the crossing design should be discussed with the railway. Important safety factors to be considered include:

- . the angle between the road and railway (90 degrees is preferred):
- · the approach gradients (steep grades and hump crossings on which long vehicles could get hung up should be avoided):
- · the proximity of crossroads, to avoid potential problems with traffic backing up onto the crossing; and
- . the crossing's orientation with the sun.

A full review of the proposal must also be carried out with the railway to ensure that the required level of safety is achieved.

Ensuring the safety of all crossings is a shared responsibility. For example, railways are responsible for maintaining the crossing surface, any railway crossing signs (such as crossbucks), the sightlines on railway property and any active warning devices.

Road authorities are responsible for a number of crossing safety factors including:

- · ensuring that crossing approaches are in good condition and are level with the crossing surface:
- · ensuring that crossings are free of bumps or holes;
- · keeping highway rights-of-way clear of any obstacles or signage that may affect visibility at the crossing;
- · ensuring that advance warning signs are in place, and are visible and in good condition;
- · keeping traffic control devices synchronized with railway warning systems, and ensuring that these systems are operating properly and that pre-emption cycles and warning times are adequate; and
- · notifying railways if any work is required on or near

Other Safety Factors

Winter in Canada presents its own particular problems. Road authorities can help maintain crossing safety in the winter months by ensuring that approaches are properly salted or sanded, and



that road plowing does not damage the rails or crossing signage, or leave piled snow across the railway or in locations that may affect crossing sightlines.

Road authorities should know their local railway contact person or "1-800" number and report all safety concerns to the railway. Also, both the railway and road authority should watch for any changes in train or roadway operations or other site conditions that could affect either the safety of the crossing or public safety in general.

Road authorities should regularly monitor:



- · traffic volumes and speeds:
- · changes in truck or school bus usage:
- · developmental changes in the vicinity of crossings that may affect sightlines or vehicle operation; and
- · the opening of new cross-

Arrangements should be made for joint safety inspections involving the road authority and railway on a regular basis or when changes are noted. These inspections should assess the safety of the crossing and the need for additional crossing protection or other measures to improve overall safety. When warranted, road authorities should also consider closing or consolidating crossings to further enhance safety.

- · because of their large size, it is extremely difficult to

To get involved, or for information on Operation Operation Lifesaver at 516-878-9558

Crossing Safety Is Everyone's Business Get Involved!



Saving lives along











La sécurité aux passages à niveau

Renseignements à l'intention routières





L'aménagement d'un nouveau passage à niveau n'est pas toujours la meilleure solution. Lorsqu'on envisage l'aménagement d'un nouveau passage à niveau, on devrait au préalable envisager toutes les solutions de rechange oossibles. Ces solutions peuvent comprendre le regroupement avec des passages existants ou l'aménagement de structures à croise-

Lorsqu'on décide de procéder à l'aménagement d'un nouveau passage à niveau, la sécurité doit retenir l'attention avant tout. Tous les aspects de la conception du passage devraient être abordés avec la société ferroviaire. Les aspects importants dont il faut tenir compte au chapitre de la sécurité comprennent :

- · l'angle entre la route et la voie ferrée (90 degrés de
- la déclivité des approches léviter les pentes raides et les
- · la proximité de carrefours (pour éviter le refoulement du trafic jusqu'au passage à niveau); et
- l'orientation du passage à niveau par rapport au soleil.

Un examen de sécurité complet du projet doit également être effectué en collaboration avec la société ferroviaire pour faire en sorte que le niveau de sécurité requis soit respecté.

Le maintien de la sécurité aux passages à niveau est une responsabilité partagée. Par exemple, les sociétés ferroviaires sont responsables de l'entretien de la chaussée du passage, de la signalisation (p. ex. les croix de Saint-André), des lignes de visibilité sur la propriété ferroviaire et des dispositifs d'avertissement

Les administrations routières s'occupent quant à elles de divers aspects de la sécurité aux passages à niveau, en s'assurant que

- · les approches aux passages à niveau sont en bon état et
- · les passages à niveau sont exempts de bosses et de trous;
- · l'emprise routière est dégagée de tout obstacle ou panneau de signalisation qui pourrait nuire à la visibilité du passage à niveau:
- · les signaux avancés d'avertissement sont en place, visibles et en bon état:
- · les dispositifs de contrôle de la circulation sont synchro-
- les sociétés ferroviaires sont informées de tous travaux devant être effectués sur la propriété ferroviaire ou à



L'hiver au Canada entraîne des problèmes particuliers. Les

administrations routières peuvent contribuer au maintien de la sécurité aux nassages à niveau gendant les mois d'hiver en s'assurant que les annyoches sont suffisamment recouvertes de sel ou de sable, et que les déneineuses n'endommagent pas les rails ou la signalisation au passage à niveau et qu'elles n'empilent pas la neige en travers de la voie ferrée ou à un endroit qui risque d'obstruer les lignes de visibilité.

Les administrations routières devraient connaître leur représentant local de la société ferroviaire et le numéro 1-800 et devraient rapporter toute préoccupation concernant la sécurité ferroviaire. En outre la société ferroviaire et l'administration routière devraient surveiller tout changement au trafic ferroviaire ou routier et toute autre condition à l'emplacement oui pourrait compromettre la sécurité du passage à niveau ou du public.



Les administrations routières devraient surveiller régulièrement :

- · le débit et le volume de circulation:
- · tout changement quant à l'utilisation des camions ou des autobus scolaires:
- · les travaux d'aménagement à proximité du passage à niveau qui pourraient obstruer les lignes de visibilité ou nuire à la circulation automobile; et
- l'ouverture de nouveaux carrefours à proximité du passage

Des dispositions devraient être prises en vue d'inspections conjointes de la sécurité qui seraient menées régulièrement par l'administration routière et la société ferroviaire ou lorsque des changements surviennent. Ces inspections servent à évaluer la sécurité au passage à niveau et à déterminer s'il y a lieu d'ajouter des dispositifs de protection ou de prendre d'autres mesures pour accroître la sécurité dans son ensemble. Lorsque prévenues, les administrations routières devraient également envisager la possibilité de fermer ou de regrouper des passages à niveau pour accroître encore davantage la sécurité.

ses activités, composez le (514) 878-8656

La sécurité aux passages à niveau, c'est l'affaire de tous Impliquez-vous!



Sauver des vies aux abords des voies ferrées du Canada













